

Ansikts- och hörselnervsundersökning i samband med akustikusneurinomoperationen

Undersökningens syfte

Man har konstaterat att du har en hörselnervtumör som skall behandlas kirurgiskt. Inför operationen reder man ut ansiktsnervernas och vid behov hörselnervens funktion. För detta genomför man en nerv- och muskelundersökning av ansiktsområden och en BAEP-undersökning (hjärnstamsaudiometri) av hörselnerven.

I samband med operationen håller vi dessa nervers funktion under uppsikt och vi strävar efter att förebygga uppkomst av nervskada eller försämring av redan konstaterad skada. Nerv- och muskelundersökningen genomförs inför operationen och ungefär en månad efter operationen.

Förberedelser

- **Boka tid till din egen hälsocentral** där skötaren kan kontrollera och vid behov rengöra hörselgångarna inför undersökningen. Öronvax i hörselgången kan förvränga resultaten av hörselnervens undersökning och därför bör hörselgångarna vara rena.
- Ifall du använder blodförtunnande läkemedel, berätta om det i början av undersökningen.
- Undvik att smörja in eller sminka ansiktet på undersökningdagen, eftersom överflödigt fett på huden försvårar undersökningen. Precis innan undersökningen torkar skötaren ännu av ansiktet med rengöringsmedel före de självhäftande elektroderna sätts på plats.

Förloppet av ansiktsområdets nerv- och muskelundersökning

Nerver i ansiktet undersöks med en nervkonduktionsundersökning. Små självhäftande mätelektroder fästas på huden. Ansiktsnervens funktion mäts genom att ge små elektriska stötar i käkvinkelområdet. De enskilda elstötarna är mycket korta och undersökningen tar ungefär 20 minuter.

Därtill undersöker man ansiktsmusklerna med en tunn nål. Nålundersökningen av en muskel tar endast några minuter och vanligen undersöker man 3-5 muskler, så den totala längden för nerv- och muskelundersökningen tar endast cirka 30-45 minuter.

Förloppet av hörselnervsundersökningen

Förutom ansiktsnervsundersökningen genomför man en BAEP-undersökning (hjärnstamsaudiometri) av hörselnerven. Under undersökningen vilar du så avslappnad som möjligt liggande på rygg. Skötaren fäster självhäftande mätelektroder på din panna. I bägge

hörselgångarna sätter man öronproppslignande hörlurar, genom vilka man ger ljudimpulser turvis i bägge öronen. Responsen orsakad av impulserna registreras genom de självhäftande mätelektrodena på pannan samt genom hörlurarna. Undersökningen är smärtfri och tar knappt en timme.

Efter undersökningen

Svaret förmedlas till den opererande kirurgen och utgående från undersökningsresultaten planerar man ett lämpligt sätt att hålla nerverna under uppsikt under operationen. Resultaten jämförs också med situationen efter operationen, så att man kan bedöma eventuella förändringar.